

## 周报（2014.12.01-2014.12.07）

- 1、完成以人为主的本体的构建。以 DBpedia 的本体为基础，DBpedia 中人的属性有 300 多个。我们在 DBpedia 本体的基础上，增加了 70 个人的属性。现在构建出的本体目前已经够用，后面如果需要，会再进行修改。这部分王琦完成。
- 2、本体映射部分：查看了之前王昊奋老师介绍了 4 个本体映射的工具，通过考察可用性。四个工具中只有 Falcon 和 Paris 可以完成类、关系、实例的映射，其余的两个只能完成单一的映射，不能满足我们的需求。通过对比 Falcon 和 Paris 的映射结果（DBpedia 和 [scheme.org](http://www.w3.org/scheme.org)），发现 Paris 找到的映射结果比较少，Falcon 相对多一些。Falcon 也有相应的源码，falcon-AO 的代码我们可以直接拿过来用。目前 falcon 的代码应用到我们项目中的配置工作已经完成，预留的接口是输入两个本体的 owl 文件，输出输出的是两个本体的映射。这部分马晓红完成。
- 3、完成 DBpedia 和 Facebook、Twitter 的接口。其中 DBpedia 由李嘉华完成，Facebook 和 Twitter 由杨哲完成。接口都完成了输入一个要查找的人名的字符串，输出查找到的本体。下周可直接用于整合。
- 4、界面部分由徐肖瑶和王琦在做。目前两个人都还在看一些界面上的基本绘制工具。

### 下周工作：

- 1、用 DBpedia 和 Facebook、Twitter 的接口实现将在数据源中查询的结果写成 owl 的形式。这部分由林明完成。
- 2、研究并争取实现 Freebase 和 Yago 数据源的查询接口。其中 Freebase 由李嘉华实现，Yago 由杨哲实现。
- 3、界面部分由王琦和徐肖瑶继续实现。本周要能够在前端显示一个图的结构。
- 4、实现 DBpedia、Facebook、Twitter 的查询结果的映射。由马晓红实现。